

---

**Normes de formation  
en établissement d'enseignement**

**Conducteur ou conductrice  
de grue mobile  
Catégorie 1**

**Niveaux 2, 3 et 4**

**339A**



---

Normes de formation  
en établissement d'enseignement

**Conducteur ou conductrice  
de grue mobile  
Catégorie 1**

**Niveaux 2, 3 et 4**

**339A**

Date d'impression : mars 2008

ISBN 978-1-4249-5962-4 (Version imprimée)  
ISBN 978-1-4249-5963-1 (PDF)

07-314



## TABLE DES MATIÈRES

Introduction .....	1
Résumé du programme – sujets obligatoires .....	2
 <b>Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – Niveau 2 – Techniques de levage de base</b>	
<b>S0309.0 Planification du levage – grue à flèche à flèche hydraulique .....</b>	<b>3</b>
1.1 Évaluation du site.....	4
1.2 Charge nominale de la grue.....	5
1.3 Tableau des charges nominales .....	6
 <b>S0310.0 Utilisation d'une grue à flèche hydraulique .....</b>	<b>7</b>
2.1 Consultation des manuels du constructeur .....	8
2.2 Vérification avant utilisation .....	9
2.3 Montage avant utilisation .....	10
2.4 Techniques de levage .....	11
2.5 Utilisation d'une grue à flèche hydraulique.....	12
2.6 Sécurisation d'une grue sans surveillance .....	13
 <b>S0311.0 Planification du levage – grue à câbles .....</b>	<b>14</b>
3.1 Évaluation du site.....	15
3.2 Charge nominale de la grue.....	16
3.3 Tableau des charges nominales .....	17
 <b>S0312.0 Utilisation d'une grue à câbles .....</b>	<b>18</b>
4.1 Consultation des manuels du constructeur .....	19
4.2 Vérification avant utilisation .....	20
4.3 Montage avant utilisation .....	21
4.4 Techniques de levage .....	22
4.5 Utilisation d'une grue à câbles .....	23
4.6 Sécurisation d'une grue sans surveillance .....	24

**Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – Niveau 3 –  
Techniques de levage complexes**

<b>S0313.0 Planification du levage – grue à flèche à flèche hydraulique .....</b>	<b>25</b>
1.1 Charges nominales de la grue .....	26
1.2 Tableau des charges nominales .....	27
<b>S0314.0 Utilisation d'une grue à flèche à flèche hydraulique .....</b>	<b>28</b>
2.1 Utilisation d'une grue à flèche à flèche hydraulique .....	29
<b>S0315.0 Planification du levage – grue à câbles .....</b>	<b>30</b>
3.1 Charges nominales de la grue .....	31
3.2 Tableau des charges nominales .....	32
<b>S0316.0 Utilisation d'une grue à câbles .....</b>	<b>33</b>
4.1 Utilisation d'une grue à câbles .....	34

**Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – Niveau 4 –  
Techniques de levage spécialisées**

<b>S0317.0 Techniques de levage spécialisées.....</b>	<b>35</b>
1.1 Plate-forme de travail surélevée .....	36
1.2 Levage d'après des dessins techniques .....	37
1.3 Levage de précision.....	38
1.4 Levage de charges lourdes .....	39
1.5 Techniques de dragline et de benne preneuse .....	40
1.6 Techniques de fondation et d'étaisage .....	41
1.7 Levage à plusieurs grues .....	42
1.8 Levage dans l'eau .....	43

## Introduction

Ce nouveau programme de formation pour le métier de conducteur ou conductrice de grue mobile / conducteur ou conductrice de grue à tour a été conçu à partir des résultats d'apprentissage qui découlent des normes de formation approuvées par l'industrie.

Le programme est organisé en un tronc commun pour les codes de métier 339A, B et C, auquel se greffent trois niveaux additionnels pour le métier de conducteur ou conductrice de grue mobile 339A et deux niveaux additionnels pour le métier de conducteur ou conductrice de grue à tour 339B. Chaque niveau comporte des sujets obligatoires dont les résultats d'apprentissage correspondent aux unités de la norme de formation. Des normes de formation spécifiques s'appliquent à chaque code de métier. Pour le métier de conducteur ou conductrice de grue mobile 339C, on exige seulement le niveau 1 du tronc commun. Pour le métier de conducteur ou conductrice de grue mobile 339A, on exige le niveau 1 du tronc commun ainsi que les niveaux 2, 3 et 4 du métier de conducteur ou conductrice de grue mobile 339A. Pour le métier de conducteur ou conductrice de grue à tour 339B, on exige le niveau 1 du tronc commun ainsi que les niveaux 2 et 3 du métier de conducteur ou conductrice de grue à tour. Le tableau des heures montre comment le programme peut être dispensé par blocs et donne un résumé des heures de formation pour chaque sujet obligatoire par niveau.

Les sujets obligatoires renvoient à la norme de formation afin de faciliter la comparaison.

Un nombre d'heures de formation est recommandé pour chaque sujet obligatoire et pour chaque résultat d'apprentissage. Ces heures sont réparties en heures de formation théorique et pratique. La répartition du programme en sujets obligatoires suit une progression naturelle d'apprentissage. Cette structure donnera plus de souplesse aux centres de formation et aux apprentis tout en respectant une progression d'apprentissage logique.

Le programme est conçu en fonction des objectifs de rendement terminaux des normes d'apprentissage du métier de conducteur ou conductrice de grue mobile / de grue à tour et comprend des références spécifiques à ces objectifs. Cependant, il indique seulement l'apprentissage ayant lieu hors du milieu de travail, dans un milieu de formation. Le programme de formation en établissement met d'abord l'accent sur les connaissances théoriques requises pour maîtriser les objectifs de rendement des normes de formation. On s'attend à ce que l'employeur accroisse les connaissances et les compétences de l'apprenti ou de l'apprentie par le biais d'une formation pratique appropriée en milieu de travail. On évalue régulièrement les connaissances et les compétences des apprentis et des apprenties au cours de la formation pour s'assurer que tous atteignent les résultats d'apprentissage indiqués dans le programme. La répartition entre l'évaluation théorique et pratique est indiquée pour chaque unité de résultats d'apprentissage.

**Date de mise en œuvre :**

**1<sup>er</sup> janvier 2008**

### Résumé du programme - sujets obligatoires

Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – Niveau 2 – Techniques de levage de base

Numéro	Sujet obligatoire	Heures totales	Heures de théorie	Heures de pratique
S0309	Planification du levage – grues à flèches à flèche hydrauliques	12	5	7
S0310	Utilisation d'une grue à flèche à flèche hydraulique	28	4	24
S0311	Planification du levage – grues à câbles	12	5	7
S0312	Utilisation d'une grue à câbles	28	4	24
<b>Total</b>		<b>80</b>	<b>18</b>	<b>62</b>

Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – niveau 3 – Techniques de levage complexes

Numéro	Sujet obligatoire	Heures totales	Heures de théorie	Heures de pratique
S0313	Planification du levage – grues à flèches à flèche hydrauliques	8	5	3
S0314	Utilisation d'une grue à flèche hydraulique	32	2	30
S0315	Planification du levage – grues à câbles	8	5	3
S0316	Utilisation d'une grue à câbles	32	2	30
<b>Total</b>		<b>80</b>	<b>14</b>	<b>66</b>

Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – Niveau 4 – Techniques de levage spécialisées

Numéro	Sujet obligatoire	Heures totales	Heures de théorie	Heures de pratique
S0317	Techniques de levage spécialisées	80	38	42
<b>Total</b>		<b>80</b>	<b>38</b>	<b>42</b>



**Résumé du programme par niveau et évaluation et tests**

**Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – niveau 2 –  
Techniques de levage de base**

Numéro :	S0309
Titre :	Planification du levage –grues à flèches hydrauliques
Durée :	12 heures au total
	Théorie : 5 heures    Pratique : 7 heures
Préalables :	Niveau 1
Cours associés :	Aucun

---

<b>1.1</b>	<b>Évaluation du site</b>		
	1 heure au total	Théorie : 0,5 heure	Pratique : 0,5 heure
<b>1.2</b>	<b>Charge nominale de la grue</b>		
	0,5 heure au total	Théorie : 0,5 heure	Pratique : 0 heure
<b>1.3</b>	<b>Tableau des charges nominales</b>		
	10,5 heures au total	Théorie : 4 heures	Pratique : 6,5 heures

**Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

**Documents de référence**

**Besoins en équipement**

Grue à flèche hydraulique mobile

## 1.1 – Évaluation du site

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5321.2, 5322.1, 5324.1, 5324.4

Catégorie 2            5330.5, 5333.1, 5333.2, 5333.6, 5335.1, 5335.4, 5336.1

Durée :                    1 heure au total            Théorie : 0,5 heure            Pratique : 0,5 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'inspecter un lieu de travail afin d'assurer la sécurité et l'efficacité de l'opération conformément à un plan avant levage.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

#### 1.1.1 Déterminer l'emplacement de la grue en tenant compte :

- de l'accessibilité du site
- de la pente du site
- des conditions du sol
- de la distance de la levée du terrain
- de l'emplacement initial de la charge
- de l'endroit où on déposera la charge
- des obstructions en hauteur
- de la distance des lignes électriques
- des dangers souterrains connus
- des conditions météorologiques
- des autres dangers potentiels

#### 1.1.2 Déterminer les cale à utiliser en fonction des conditions du sol.

#### 1.1.3 Déterminer les besoins en communication, en signaleurs ou signaleuses avec ou sans drapeau, en barrières, en mise à la terre et en liaison électrique.

## **1.2 – Charge nominale de la grue**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5321.3, 5321.4, 5321.5, 5321.6, 5324.2, 5325.3, 5326.3
Catégorie 2	5333.4, 5333.5, 5336.3

Durée :                    0,5 heure au total      Théorie : 0,5 heure    Pratique : 0 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de déterminer si la charge nominale d'une grue à flèche hydraulique est suffisante en tenant compte de la configuration et des accessoires requis.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.2.1    Établir des configurations de flèche optimales (p. ex. : longueur, angle et rayon de la flèche, hauteur du crochet).
- 1.2.2    Choisir une configuration appropriée pour lever la charge en tenant compte du rayon, des brins, de la hauteur et du poids combiné de la charge et du gréage pour une grue donnée.
- 1.2.3    S'assurer que la configuration d'une grue donnée est appropriée au levage.

### **1.3 – Tableau des charges nominales**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1      5321.1, 5321.6

Durée :            10,5 heures au total      Théorie : 4 heures    Pratique : 6,5 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'utiliser un tableau des charges nominales pour déterminer la capacité brute pour des techniques de base.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.3.1 Énumérer les éléments d'un tableau des charges nominales, notamment :
  - la longueur de la flèche
  - l'angle de la flèche
  - les accessoires
  - le rayon
  - le quart de cercle
  - le poids de la charge
  - le poids du gréage
- 1.3.2 Trouver de l'information spécifique dans un tableau des charges nominales.
- 1.3.3 Déterminer, en tenant compte des données techniques des charges nominales et de l'information de levage, si le levage peut être effectué conformément aux spécifications du fabricant.

## Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 – Niveaux 2, 3 et 4

---

Numéro :	S0310
Titre :	<b>Utilisation d'une grue à flèche hydraulique</b>
Durée :	28 heures au total
	Théorie : 4 heures    Pratique : 24 heures
Préalables :	Niveau 1
Cours associés :	Aucun

---

### **2.1 Consultation des manuels du constructeur**

2 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 1,5 heure

### **2.2 Vérification avant utilisation**

3 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 2,5 heures

### **2.3 Montage avant utilisation**

3 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 2,5 heures

### **2.4 Techniques de levage**

8 heures au total      Théorie : 1 heure      Pratique : 7 heures

### **2.5 Utilisation d'une grue à flèche hydraulique**

10 heures au total      Théorie : 1 heure      Pratique : 9 heures

### **2.6 Sécurisation d'une grue sans surveillance**

2 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 1,5 heure

### **Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

### **Documents de référence**

Manuels des fabricants

*Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*

Politiques de formation à l'intention des agents de formation

### **Besoins en équipement**

Grue à flèche hydraulique mobile

## **2.1 – Consultation des manuels du constructeur**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5319.1

Catégorie 2            5331.1

Durée :                    2 heures au total            Théorie : 0,5 heure    Pratique : 1,5 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'appliquer à l'inspection, au montage et à l'utilisation d'une grue à flèche hydraulique donnée l'information provenant des manuels du constructeur.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec du constructeur succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.1.1    Repérer, dans le manuel du constructeur du fabricant, l'information spécifique ayant trait à l'inspection, au montage et à l'utilisation d'une grue donnée.
- 2.1.2    Comprendre, dans le manuel du constructeur, l'information spécifique ayant trait à l'inspection, au montage et à l'utilisation d'une grue donnée.

## 2.2 – Vérification avant utilisation

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1

Durée :                    3 heures au total            Théorie : 0,5 heure    Pratique : 2,5 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de faire vérification avant utilisation d'une grue à flèche hydraulique de façon sécuritaire et efficace conformément aux recommandations des fabricants, de la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST) et à la politique de formation à l'intention des agents de formation.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.2.1 Énumérer la séquence d'inspection recommandée.
- 2.2.2 S'assurer que les aides du conducteur ou de la conductrice de grue sont en place.
- 2.2.3 Confirmer que tous les rapports d'inspection pertinents sont rédigés et complets conformément à la LSST et à la politique de formation à l'intention des agents de formation.
- 2.2.4 Confirmer que tous les dispositifs de sécurité et d'urgence sont en place et opérationnels.
- 2.2.5 Localiser toutes les commandes et indicateurs de système.
- 2.2.6 Faire une vérification avant utilisation d'une grue donnée conformément aux méthodes du fabricant.
- 2.2.7 Vérifier le fonctionnement du système de levage.
- 2.2.8 Faire des réparations et l'entretien de base.
- 2.2.9 Signaler les défauts et les défaillances au superviseur.
- 2.2.10 Consigner les défauts et les défaillances dans le registre de la grue.
- 2.2.11 Consigner toutes les réparations ou l'entretien dans le registre de la grue approprié.

### **3.2 – Montage avant utilisation**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5324.3, 5324.5, 5324.6, 5324.7, 5324.8, 5324.9, 5325.1
Catégorie 2	5335.1, 5335.3

Durée :                      3 heures au total                      Théorie : 0,5 heure    Pratique : 2,5 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de monter une grue à flèche hydraulique donnée conformément aux recommandations des fabricants.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.3.1 Énoncer la procédure de montage.
- 2.3.2 Indiquer les obstructions en hauteur et les dangers souterrains du secteur de levage.
- 2.3.3 S'assurer que les blocs/bois d'arrimage sont suffisants, en considérant les exigences de la charge et les conditions de la surface.
- 2.3.4 Programmer ou ajuster des dispositifs de sécurité conformément aux recommandations des fabricants.



## **2.4 – Techniques de levage**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5319.2, 5319.3, 5319.4, 5319.5, 5319.6, 5319.7, 5319.8, 5319.9, 5319.12, 5319.13, 5319.14, 5319.16, 5319.17, 5319.18, 5319.19, 5319.20, 5319.21
Catégorie 2	5330.4, 5331.2, 5331.3, 5331.4, 5331.5, 5331.6, 5331.7, 5331.8, 5331.9, 5331.10, 5331.13, 5331.14, 5335.3, 5335.5, 5335.6, 5335.7, 5336.1

Durée :                      8 heures au total                      Théorie : 1 heure                      Pratique : 7 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer des techniques de levage de base en utilisant une grue à flèche hydraulique de façon sécuritaire et efficace conformément aux recommandations des fabricants.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.4.1 Utiliser une grue à flèche hydraulique, avec ou sans charge, et
  - lever/abaisser la flèche
  - faire sortir/rentrer la flèche
  - faire pivoter la grue dans un sens et dans l'autre
  - faire monter et descendre le palan
- 2.4.2 Garder la maîtrise du moufle de façon sécuritaire pendant toutes les techniques.
- 2.4.3 Décrire la méthode de levage et de transport sur pneu.
- 2.4.4 Exécuter un levage et un transport sur pneu.

## **2.5 – Utilisation d'une grue à flèche hydraulique**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 2            5335.2, 5336.12, 5336.13

Durée :            10 heures au total    Théorie : 1 heure    Pratique : 9 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de lever une charge donnée avec une grue à flèche hydraulique conformément aux recommandations des fabricants.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.5.1    Évaluer le site du levage.
- 2.5.2    Planifier le levage.
- 2.5.3    Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 2.5.4    Mettre la grue en marche.
- 2.5.5    Gréer la charge.
- 2.5.6    Lever la charge.
- 2.5.7    Surveiller le rendement de l'équipement.
- 2.5.8    Dépanner les problèmes d'équipement.
- 2.5.9    Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 2.5.10   Procéder à une inspection finale.

## **2.6 – Sécurisation d'une grue sans surveillance**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5318.10, 5318.11

Durée :            2 heures au total            Théorie : 0,5 heure    Pratique : 1,5 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de préparer une grue à flèche hydraulique afin de la laisser sans surveillance pour une période plus ou moins longue conformément aux recommandations des fabricants.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.6.1    Indiquer comment procéder pour laisser une grue sans surveillance pendant de courtes périodes de temps (p. ex. le temps du repas).
- 2.6.2    Indiquer comment procéder pour laisser une grue sans surveillance pendant de longues périodes de temps (p. ex. la nuit ou la fin de semaine).
- 2.6.3    Procéder à l'arrêt :
  - nettoyer les roues/rails et accessoires
  - stationner l'équipement à l'endroit approprié
  - arrêter et verrouiller l'équipement
  - faire l'entretien des lieux
  - faire une inspection finale

Numéro : S0311

**Titre :** Planification du levage – grues à câbles

Durée : 12 heures au total

Théorie : 5 heures    Pratique : 7 heures

Préalables : Niveau 1

Cours associés : Aucun

---

**3.1 Évaluation du site**

1 heure au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 0,5 heure

**3.2 Charge nominale de la grue**

0,5 heure au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 0 heure

**3.3 Tableau des charges nominales**

10,5 heures au total      Théorie : 4 heures      Pratique : 6,5 heures

**Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

**Documents de référence**

**Besoins en équipement**

Grue mobile à câbles

### 3.1 – Évaluation du site

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5321.2, 5322.1, 5324.1, 5324.4

Catégorie 2            5330.5, 5333.1, 5333.2, 5333.6, 5335.1, 5335.4, 5336.13

Durée :                1 heure au total            Théorie : 0,5 heure    Pratique : 0,5 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'inspecter un lieu de travail afin d'utiliser une grue à câbles de façon sécuritaire et efficace conformément à un plan avant levage.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 3.1.1 Déterminer l'emplacement de la grue, en tenant compte :
  - de l'accessibilité du site
  - de la pente du site
  - des conditions du sol
  - de la distance de la levée du terrain
  - de l'emplacement initial de la charge
  - de l'endroit où on déposera la charge
  - des obstructions en hauteur
  - de la distance des lignes électriques
  - des dangers souterrains connus
  - des conditions météorologiques
  - des autres dangers potentiels
- 3.1.2 Déterminer les blocs/bois d'arrimage à utiliser en fonction des conditions du sol.
- 3.1.3 Déterminer les besoins en communication, en signaleurs ou signaleuses avec ou sans drapeau, en barrières, en mise à la terre et en liaison électrique.

### 3.2 – Charge nominale de la grue

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5321.3, 5321.4, 5321.5, 5321.6, 5324.2, 5325.3, 5326.3
Catégorie 2	5333.4, 5333.5, 5336.3

Durée : 0,5 heure au total Théorie : 0,5 heure Pratique : 0 heure

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de déterminer si la charge nominale d'une grue à câbles est suffisante pour un levage donné en tenant compte de la configuration et des accessoires requis.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 3.2.1 Établir des configurations de flèche optimales (p. ex. : longueur, angle et rayon de la flèche, hauteur du crochet).
- 3.2.2 Choisir une configuration appropriée pour lever la charge en tenant compte du rayon, des brins, de la hauteur et du poids combiné de la charge et du gréage pour une grue donnée.
- 3.2.3 S'assurer que la configuration d'une grue donnée est suffisante pour le levage.

### **3.3 – Tableau des charges nominales**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5321.1, 5321.6

Durée :            10,5 heures au total    Théorie : 4 heures    Pratique : 6,5 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'utiliser un tableau des charges nominales d'une grue à câbles afin de déterminer sa capacité brute pour des techniques de base.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 3.3.1    Énumérer les éléments d'un tableau des charges nominales, notamment :
  - la longueur de la flèche
  - l'angle de la flèche
  - les accessoires
  - le rayon
  - le quart de cercle
  - le poids de la charge
  - le poids du gréage
- 3.3.2    Trouver de l'information spécifique dans un tableau des charges nominales.
- 3.3.3    Déterminer, en tenant compte des données techniques de charge nominale et de l'information de levage, si le levage peut être effectué conformément aux spécifications du fabricant.

Numéro : S0312

**Titre :** Utilisation d'une grue à câbles

Durée : 28 heures au total

Théorie : 4 heures    Pratique : 24 heures

Préalables : Niveau 1

Cours associés : Aucun

---

**4.1 Consultation des manuels du constructeur**

2 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 1,5 heure

**4.2 Vérification avant utilisation**

3 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 2,5 heures

**4.3 Montage avant utilisation**

3 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 2,5 heures

**4.4 Techniques de levage**

8 heures au total      Théorie : 1 heure      Pratique : 7 heures

**4.5 Utilisation d'une grue à câbles**

10 heures au total      Théorie : 1 heure      Pratique : 9 heures

**4.6 Sécurisation d'une grue sans surveillance**

2 heures au total      Théorie : 0,5 heure      Pratique : 1,5 heure

**Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

**Documents de référence**

Manuels des fabricants

*Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*

Politique de formation à l'intention des agents de formation

**Besoins en équipement**

Grue mobile à câbles



#### **4.1 – Consultation des manuels du constructeur**

##### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5319.1
Catégorie 2	5331.1

Durée :                    2 heures au total                    Théorie : 0,5 heure    Pratique : 1,5 heure

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'appliquer l'information provenant des manuels du constructeur à l'inspection, au montage et à l'utilisation d'une grue à câbles donnée.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.1.1 Repérer dans le manuel du constructeur l'information spécifique ayant trait à l'inspection, au montage et à l'utilisation d'une grue donnée.
- 4.1.2 Comprendre dans le manuel du constructeur l'information spécifique ayant trait à l'inspection, au montage et à l'utilisation d'une grue donnée.

## 4.2 – Vérification avant utilisation

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5319.2, 5319.3, 5319.4, 5319.5, 5319.6, 5319.7, 5319.8, 5319.9, 5319.12, 5319.13, 5319.14, 5319.16, 5319.17, 5319.18, 5319.19, 5319.20, 5319.21, 5326.1
Catégorie 2	5330.4, 5331.2, 5331.3, 5331.4, 5331.5, 5331.6, 5331.7, 5331.8, 5331.9, 5331.10, 5331.13, 5331.14, 5335.3, 5335.5, 5335.6, 5335.7, 5336.1

Durée :                    3 heures au total            Théorie : 0,5 heure    Pratique : 2,5 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de faire la vérification avant utilisation d'une grue à câbles de façon sécuritaire et efficace conformément aux recommandations des fabricants, à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST) et à la politique de formation à l'intention des agents de formation.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.2.1 Énumérer la séquence d'inspection recommandée.
- 4.2.2 S'assurer que les aides du conducteur ou de la conductrice de grue sont en place.
- 4.2.3 Confirmer que tous les rapports d'inspection pertinents sont rédigés et complets conformément à la LSST et à la politique de formation à l'intention des agents de formation.
- 4.2.4 Confirmer que tous les dispositifs de sécurité et d'urgence sont en place et opérationnels.
- 4.2.5 Localiser toutes les commandes et indicateurs de système.
- 4.2.6 Faire une vérification avant utilisation d'une grue donnée conformément aux méthodes du fabricant.
- 4.2.7 Vérifier le fonctionnement du système de levage.
- 4.2.8 Faire des réparations et l'entretien de base.
- 4.2.9 Signaler les défauts et les défaillances au superviseur.
- 4.2.10 Consigner les défauts et les défaillances dans le registre de la grue.
- 4.2.11 Consigner toutes les réparations ou l'entretien dans le registre de la grue approprié.

### 4.3 – Montage avant utilisation

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5324.3, 5324.5, 5324.6, 5324.7, 5324.8, 5324.9, 5325.1
Catégorie 2	5335.1, 5335.3

Durée :                      3 heures au total                      Théorie : 0,5 heure    Pratique : 2,5 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de monter une grue à câbles donnée conformément aux recommandations des fabricants.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.3.1 Énoncer la procédure de montage.
- 4.3.2 Indiquer les obstructions en hauteur et les dangers souterrains du secteur de levage.
- 4.3.3 S'assurer que les blocs/bois d'arrimage sont suffisants, en considérant les exigences de la charge et les conditions de la surface.
- 4.3.4 Programmer ou ajuster des dispositifs de sécurité conformément aux recommandations des fabricants.

#### **4.4 – Techniques de levage**

##### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5319.15, 5325.4, 5325.5, 5325.6, 5325.7, 5325.8, 5325.10, 5326.4, 5326.5, 5326.6, 5326.7, 5326.11
Catégorie 2	5335.2, 5336.5, 5336.6, 5336.7, 5336.8, 5336.9

Durée :                      8 heures au total                      Théorie : 1 heure                      Pratique : 7 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer des techniques de levage de base en utilisant une grue à câbles de façon sécuritaire et efficace conformément aux recommandations des fabricants.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.4.1    Utiliser une grue à câbles, avec ou sans charge, et :
  - lever/abaisser la flèche
  - faire pivoter la grue dans un sens et dans l'autre
  - faire monter et descendre le palan
- 4.4.2    Garder la maîtrise du moufle de façon sécuritaire pendant toutes les techniques.
- 4.4.3    Décrire la méthode de levage et de transport sur pneu.
- 4.4.4    Exécuter un levage et un transport sur pneu.

#### **4.5 – Utilisation d'une grue à câbles**

##### Renvois aux normes de formation

Catégorie 2            5335.2, 5336.12, 5336.13

Durée :            10 heures au total      Théorie : 1 heure      Pratique : 9 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de lever une charge donnée avec une grue à câbles conformément aux recommandations des fabricants.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.5.1    Évaluer le site du levage.
- 4.5.2    Planifier le levage.
- 4.5.3    Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 4.5.4    Mettre la grue en marche.
- 4.5.5    Gréer la charge.
- 4.5.6    Lever la charge.
- 4.5.7    Surveiller le rendement de l'équipement.
- 4.5.8    Dépanner les problèmes d'équipement.
- 4.5.9    Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 4.5.10   Faire une inspection finale.

#### **4.6 – Sécurisation d'une grue sans surveillance**

##### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5318.10, 5318.11

Durée :            2 heures au total            Théorie : 0,5 heure            Pratique : 1,5 heure

---

##### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de préparer une grue à câbles afin de la laisser sans surveillance pour une période plus ou moins longue conformément aux recommandations des fabricants.

##### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.6.1    Indiquer comment procéder pour laisser une grue à câbles sans surveillance pendant de courtes périodes de temps (p. ex. le temps du repas).
- 4.6.2    Indiquer comment procéder pour laisser une grue à câbles sans surveillance pendant de longues périodes de temps (p. ex. la nuit ou la fin de semaine).
- 4.6.3    Procéder à l'arrêt, notamment :
  - nettoyer les roues/rails et accessoires
  - stationner l'équipement à l'endroit approprié
  - arrêter et verrouiller l'équipement
  - faire l'entretien des lieux
  - faire une inspection finale

**Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – niveau 3 – techniques de levage complexes**

Numéro : S0313

Titre : **Planification du levage – grues à flèches hydrauliques**

Durée : 8 heures au total

Théorie : 5 heures                      Pratique : 3 heures

Préalables : Catégorie 1 – Niveau 2

Cours associés : Aucun

---

- 1.1 Charge nominale de la grue**  
1 heure au total                      Théorie : 0,5 heure                      Pratique : 0,5 heure
- 1.2 Tableau des charges nominales**  
7 heures au total                      Théorie : 4,5 heures                      Pratique : 2,5 heures

**Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

**Documents de référence**

**Besoins en équipement**

Grue à flèche hydraulique mobile

## **1.1 – Charge nominale de la grue**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5321.3, 5321.4, 5321.5, 5321.6, 5324.2, 5325.3, 5326.3

Catégorie 2            5333.4, 5333.5, 5336.3

Durée :                1 heure au total            Théorie : 0,5 heure            Pratique : 0,5 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de déterminer si la charge nominale d'une grue à flèche hydraulique est suffisante, en tenant compte de la configuration et des accessoires requis, pour un levage complexe.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.1.1    Établir des configurations de flèche optimales (p. ex. : longueur, angle et rayon de la flèche, hauteur du crochet).
- 1.1.2    Choisir une configuration appropriée pour lever la charge en tenant compte du rayon, des brins, de la hauteur et du poids combiné de la charge et du gréage.
- 1.1.3    S'assurer que la configuration d'une grue donnée est suffisante pour le levage.



## **1.2 – Tableau des charges nominales**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5321.1, 5321.6

Durée :            7 heures au total            Théorie : 4,5 heures Pratique : 2,5 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'utiliser le tableau des charges nominales afin de déterminer la charge nominale d'une grue à flèche hydraulique pour des techniques complexes conformément aux spécifications des fabricants.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.2.1 Énumérer les éléments d'un tableau des charges nominales, notamment :
  - la longueur de la flèche
  - l'angle de la flèche
  - les accessoires
  - le rayon
  - le quart de cercle
  - le poids de la charge
  - le poids du gréage
- 1.2.2 Trouver de l'information spécifique dans un tableau des charges nominales.
- 1.2.3 Déterminer, en tenant compte des données techniques de la charge nominale et de l'information de levage, si le levage peut être effectué conformément aux spécifications du fabricant.

Numéro : S0314

**Titre :** Utilisation d'une grue à flèche hydraulique

Durée : 32 heures au total

Théorie : 2 heures    Pratique : 30 heures

Préalables : Catégorie 1 – Niveau 2

Cours associés : Aucun

---

## **2.1 Utilisation d'une grue à flèche hydraulique**

32 heures au total    Théorie : 2 heures    Pratique : 30 heures

### **Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

### **Documents de référence**

Manuels des fabricants

*Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*

Politiques de l'agent de formation

### **Besoins en équipement**

Grue à flèche hydraulique mobile

## **2.1 – Utilisation d'une grue à flèche hydraulique**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 2            5335.2, 5336.12, 5336.13

Durée :            32 heures au total    Théorie : 2 heures    Pratique : 30 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer un levage complexe avec une grue à flèche hydraulique conformément aux instructions de levage et aux recommandations des fabricants.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 2.1.1    Évaluer le site du levage.
- 2.1.2    Planifier le levage.
- 2.1.3    Faire une vérification avant utilisation de la grue à flèche hydraulique.
- 2.1.4    Mettre la grue à flèche hydraulique en marche.
- 2.1.5    Gréer la charge.
- 2.1.6    Lever la charge.
- 2.1.7    Surveiller le rendement de l'équipement.
- 2.1.8    Dépanner les problèmes d'équipement.
- 2.1.9    Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 2.1.10   Procéder à une inspection finale.

Numéro : S0315

Titre : **Planification du levage – grues à câbles**

Durée : 8 heures au total

Théorie : 5 heures    Pratique : 3 heures

Préalables : Catégorie 1 – Niveau 2

Cours associés : Aucun

---

**3.1 Charge nominale de la grue**

1 heure au total

Théorie : 0,5 heure

Pratique : 0,5 heure

**3.2 Tableau des charges nominales**

7 heures au total

Théorie : 4,5 heures

Pratique : 2,5 heures

**Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

**Documents de référence**

**Besoins en équipement**

Grue mobile à câbles

### **3.1 – Charge nominale de la grue**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5321.3, 5321.4, 5321.5, 5321.6, 5324.2, 5325.3, 5326.3
Catégorie 2	5333.4, 5333.5, 5336.3

Durée :                      1 heure au total                      Théorie : 0,5 heure    Pratique : 0,5 heure

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable de déterminer si la charge nominale d'une grue à câbles est suffisante, en tenant compte de la configuration et des accessoires requis, pour un levage complexe.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 3.1.1    Établir des configurations de flèche optimales (p. ex. : longueur, angle et rayon de la flèche, hauteur du crochet).
- 3.1.2    Choisir une configuration appropriée pour lever la charge en tenant compte du rayon, des brins, de la hauteur et du poids combiné de la charge et du gréage.
- 3.1.3    S'assurer que la configuration d'une grue donnée est suffisante pour le levage.

### **3. 2 – Tableau des charges nominales**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5321.1, 5321.6

Durée :                    7 heures au total            Théorie : 4,5 heures            Pratique : 2,5 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'utiliser le tableau des charges nominales d'une grue à câbles afin de déterminer sa charge nominale pour des techniques complexes.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 3.2.1    Énumérer les éléments d'un tableau des charges nominales, notamment :
  - la longueur de la flèche
  - l'angle de la flèche
  - les accessoires
  - le rayon
  - le quart de cercle
  - le poids de la charge
  - poids gréage
- 3.2.2    Trouver de l'information spécifique dans un tableau des charges nominales.
- 3.2.3    Déterminer, en tenant compte des données techniques de la charge nominale et de l'information de levage, si le levage peut être effectué conformément aux spécifications du fabricant.

Numéro : S0316

Titre : **Utilisation d'une grue à câbles**

Durée : 32 heures au total  
Théorie : 2 heures    Pratique : 30 heures

Préalables : Catégorie 1 – Niveau 2

Cours associés : Aucun

---

#### **4.1    Utilisation d'une grue à câbles**

32 heures au total    Théorie : 2 heures    Pratique : 30 heures

##### **Structure d'évaluation**

Les connaissances et l'application des méthodes de travail sécuritaires feront l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

##### **Documents de référence**

Manuels des fabricants

*Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*

Politique de formation à l'intention des agents de formation

##### **Besoins en équipement**

Grue mobile à câbles

#### **4.1 – Utilisation d'une grue à câbles**

##### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5326.1
Catégorie 2	5335.2, 5336.12, 5336.13

Durée :                      32 heures au total      Théorie : 2 heures      Pratique : 30 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer un levage complexe avec une grue à câbles conformément aux instructions de levage et aux recommandations des fabricants.

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 4.1.1 Évaluer le site du levage.
- 4.1.2 Planifier le levage.
- 4.1.3 Faire une vérification avant utilisation de la grue à câbles.
- 4.1.4 Mettre la grue à câbles en marche.
- 4.1.5 Greer la charge.
- 4.1.6 Lever la charge.
- 4.1.7 Surveiller le rendement de l'équipement.
- 4.1.8 Dépanner les problèmes de l'équipement.
- 4.1.9 Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 4.1.10 Procéder à une inspection finale.



**Conducteur ou conductrice de grue mobile – Catégorie 1 (339A) – Niveau 4 – techniques de levage spécialisées**

Numéro : S0317

Titre : **Techniques de levage spécialisées**

Durée : 80 heures au total  
Théorie : 38 heures Pratique : 42 heures

Préalables : Catégorie 1 – Niveau 3

Cours associés : Aucun

---

- |            |  |                     |                      |
|------------|--|---------------------|----------------------|
| <b>1.1</b> | <b>Plate-forme de travail surélevée</b>            |                     |                      |
|            | 6 heures au total                                  | Théorie : 2 heures  | Pratique : 4 heures  |
| <b>1.2</b> | <b>Levage d'après des dessins techniques</b>       |                     |                      |
|            | 6 heures au total                                  | Théorie : 2 heures  | Pratique : 4 heures  |
| <b>1.3</b> | <b>Levage de précision</b>                         |                     |                      |
|            | 12 heures au total                                 | Théorie : 4 heures  | Pratique : 8 heures  |
| <b>1.4</b> | <b>Levage de charges lourdes</b>                   |                     |                      |
|            | 6 heures au total                                  | Théorie : 2 heures  | Pratique : 4 heures  |
| <b>1.5</b> | <b>Techniques de dragline et de benne preneuse</b> |                     |                      |
|            | 4 heures au total                                  | Théorie : 3 heures  | Pratique : 1 heure   |
| <b>1.6</b> | <b>Techniques de fondation et d'étaisage</b>       |                     |                      |
|            | 4 heures au total                                  | Théorie : 3 heures  | Pratique : 1 heure   |
| <b>1.7</b> | <b>Levage à plusieurs grues</b>                    |                     |                      |
|            | 40 heures au total                                 | Théorie : 20 heures | Pratique : 20 heures |
| <b>1.8</b> | <b>Levage dans l'eau</b>                           |                     |                      |
|            | 2 heures au total                                  | Théorie : 2 heures  | Pratique : 0 heure   |

**Structure d'évaluation**

L'examen théorique évalue les connaissances de tous les aspects de l'opération d'une grue mobile. L'application des méthodes de travail sécuritaires fera l'objet d'un suivi durant toute la formation et on en tiendra compte durant les évaluations pratiques.

**Documents de référence**

Manuels des fabricants  
*Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*

**Besoins en équipement**

## **1.1 – Plate-forme de travail surélevée**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5325.11, 5326.9, 5326.10

Catégorie 2            5336.10, 5336.11

Durée :                6 heures au total        Théorie : 2 heures    Pratique : 4 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'utiliser une plate-forme de travail surélevée de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.1.1 Décrire la méthode du constructeur d'une plate-forme de travail surélevée.
- 1.1.2 Évaluer le site du levage.
- 1.1.3 Planifier le levage.
- 1.1.4 Greer la plate-forme de travail surélevée.
- 1.1.5 Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 1.1.6 Mettre la grue en marche.
- 1.1.7 Élever la plate-forme de travail surélevée.
- 1.1.8 Surveiller le rendement de l'équipement.
- 1.1.9 Dépanner les problèmes d'équipement.
- 1.1.10 Déplacer la plate-forme vers la destination prévue.
- 1.1.11 Procéder à une inspection finale.

## 1.2 – Levage d'après des dessins techniques

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5325.9, 5326.9
Catégorie 2	5336.10

Durée :                    6 heures au total            Théorie : 2 heures    Pratique : 4 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer un levage d'après des dessins techniques de façon sécuritaire et efficace conformément aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST).

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.2.1    Décrire la méthode de levage d'après des dessins techniques.
- 1.2.2    Évaluer le site du levage.
- 1.2.3    Planifier le levage.
- 1.2.4    Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 1.2.5    Mettre la grue en marche.
- 1.2.6    Greer la charge.
- 1.2.7    Exécuter un levage d'après des dessins techniques.
- 1.2.8    Surveiller le rendement de l'équipement.
- 1.2.9    Dépanner les problèmes d'équipement.
- 1.2.10   Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 1.2.11   Procéder à une inspection finale.

### **1.3 – Levage de précision**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5325.9, 5326.9

Catégorie 2            5336.10

Durée :                12 heures au total    Théorie : 4 heures    Pratique : 8 heures

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer un levage de précision de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST).

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.3.1    Décrire comment effectuer un levage de précision.
- 1.3.2    Évaluer le site du levage.
- 1.3.3    Planifier le levage.
- 1.3.4    Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 1.3.5    Mettre la grue en marche.
- 1.3.6    Greer la charge.
- 1.3.7    Effectuer le levage de précision
- 1.3.8    Surveiller le rendement de l'équipement.
- 1.3.9    Dépanner les problèmes d'équipement.
- 1.3.10   Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 1.3.11   Procéder à une inspection finale.

## **1.4 – Levage de charges lourdes**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5325.9, 5326.9
Catégorie 2	5336.10

Durée :                    6 heures au total            Théorie : 2 heures    Pratique : 4 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer un levage de charges lourdes de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST).

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.4.1     Décrire la méthode de levage d'une charge lourde.
- 1.4.2     Évaluer le site du levage.
- 1.4.3     Planifier le levage.
- 1.4.4     Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 1.4.5     Mettre la grue en marche.
- 1.4.6     Greer la charge.
- 1.4.7     Effectuer le levage de la charge lourde.
- 1.4.8     Surveiller le rendement de l'équipement.
- 1.4.9     Dépanner les problèmes d'équipement.
- 1.4.10   Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 1.4.11   Procéder à une inspection finale.

### **1.5 – Techniques de dragline et de benne preneuse**

#### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5325.9, 5326.9
Catégorie 2	5336.10

Durée :                      4 heures au total                      Théorie : 3 heures    Pratique : 1 heure

---

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer des techniques avec une dragline et une benne preneuse de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST).

#### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.5.1    Effectuer des techniques avec une dragline et une benne preneuse.
- 1.5.2    Décrire la configuration de la grue pour effectuer des techniques avec une dragline et une benne preneuse.
- 1.5.3    Décrire les points à considérer lorsqu'on travaille à partir d'un site basé à terre.
- 1.5.4    Décrire les points à considérer lorsqu'on travaille à partir d'une plate-forme flottante.
- 1.5.5    Énumérer la procédure à suivre finale.

## **1.6 – Techniques de fondation et d'étaisage**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5325.9, 5326.9

Catégorie 2            5336.10

Durée :                4 heures au total            Théorie : 3 heures    Pratique : 1 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer des techniques de fondation et d'étaisage de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

1.6.1 Décrire les structures et accessoires de fondation et d'étaisage, notamment :

- un appareil de forage
- une unité d'enfoncement de pieux
- un appareil d'extraction

1.6.2 Décrire les méthodes de fondation et d'étaisage.

1.6.3 Décrire les points à considérer pour effectuer des techniques de fondation et d'étaisage sur le lieu du travail.

1.6.4 Indiquer la procédure d'inspection finale à suivre.

## **1.7 – Levage à plusieurs grues**

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1            5325.9, 5326.9

Catégorie 2            5336.10

Durée :                40 heures au total      Théorie : 20 heures Pratique : 20 heures

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer un levage à plusieurs grues de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* (LSST).

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.7.1    Calculer la charge de chaque grue durant un levage à plusieurs grues.
- 1.7.2    Décrire la méthode de levage à plusieurs grues.
- 1.7.3    Évaluer le site du levage.
- 1.7.4    Planifier différents levages, comme :
  - l'érection d'un objet horizontal
  - la dépose d'un objet vertical
  - le soulèvement d'une dalle
- 1.7.5    Faire une vérification avant utilisation des grues.
- 1.7.6    Mettre les grues en marche.
- 1.7.7    Greer la charge.
- 1.7.8    Effectuer le levage.
- 1.7.9    Surveiller le rendement de l'équipement.
- 1.7.10   Dépanner les problèmes d'équipement.
- 1.7.11   Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 1.7.12   Procéder à une inspection finale.



## 1.8 – Levage dans l'eau

### Renvois aux normes de formation

Catégorie 1	5326.9
Catégorie 2	5336.10

Durée :                    2 heures au total                    Théorie : 2 heures    Pratique : 0 heure

---

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie est capable d'effectuer le levage d'un objet dans l'eau ou hors de l'eau de façon sécuritaire et efficace conformément aux instructions de levage, aux recommandations des fabricants et à la *Loi sur la santé et la sécurité au travail (LSST)*.

### **RÉSULTATS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Une fois la formation terminée avec succès, l'apprenti ou l'apprentie doit pouvoir :

- 1.8.1 Décrire la méthode de levage dans l'eau.
- 1.8.2 Évaluer le site du levage.
- 1.8.3 Planifier le levage.
- 1.8.4 Faire une vérification avant utilisation de la grue.
- 1.8.5 Mettre la grue en marche.
- 1.8.6 Greer la charge.
- 1.8.7 Effectuer le levage (réel ou simulé).
- 1.8.8 Surveiller le rendement de l'équipement.
- 1.8.9 Dépanner les problèmes d'équipement.
- 1.8.10 Déplacer la charge vers la destination prévue.
- 1.8.11 Procéder à une inspection finale.





